Diagnosen neuer kaukasischer Arten.

Von Dr. O. Boettger.

1. *Paralimax multirugatus* n. sp.

Animal ingens, elongato-claviforme, gracillimum, in regione posteriore clypei latius. Clypeus anticus, elongatus, tertiam partem totius longitudinis adaequans, corio instar dense transversim rugulosus, postice media parte distincte angulato-protractus; orificium pulmonale antemedianum. Tergum longissimum, sensim acuminatum, postice compressum, a clypeo usque ad apicem caudae carinatum, carina angusta, concolor, postice altior, praeceps ad apicem caudae curvatim deflexa, cum solea angulum fere rectum formans. Apex soleae tripartitae concoloris acutissimus; pars interna sescuplo latior quam singula externa. Series rugarum ab incisione orificii pulmonalis usque ad apicem posticum clypei 40—41. Series rugarum tergi valde regulares; maculae texturae medii tergi (i. e. das Maschenwerk der mittleren Rückenrunzeln) perelongatae, angustae, vix angustiores quam laterales, prope apicem caudae convexiores; sulci angusti, profundi. — Unicolor fuscus solea clariore.

Körperlänge (in Spiritus) 98, Breite 18½, Höhe 19 mm. Von der Kopfspitze bis zum Schilde 0, Schildlänge 35, vom Schild bis zur Schwanzspitze 63 mm. Grösste Schildbreite 18, Sohlenbreite 10 mm. Von der Athemöffnung bis zum Vorderende des Schildes 17, bis zur hinteren Spitze 22½ mm.

Hab. In Wäldern der Gebirgsgruppe Oschten-Fischt, pontischer Kaukasus, nur in einem Stück von Herrn Hans Leder 1887 gesammelt.

2. *Hyalinia* (*Polita*) *subsuturalis* n. sp.

Differt ab *H. suturali* Bttgr. t. paullulum minore, magis depressa, anfr. pro latitudine testae minus altis, ultimo

penultimum latitudine sescupla solum superante, apert. distincte minore, lunato-elliptica, perist. marginibus callo tenuissimo junctis, supero depresso et deorsum arcuato, aperturam quasi angustante. Caeterum simillima.

Alt. 3, diam. min. $5^1/_2$, maj. $6^1/_2$ mm; alt. apert. $2^5/_8$, lat. apert. $3^1/_4$ mm.

Hab. In Wäldern der Niederung Kurdschips, pontischer Kaukasus, in kleiner Anzahl (H. Leder 1887).

3. *Hyalinia (Polita) Oschtenica* n. sp.

H. Villae Strob. et *Denatalei* P. in mentem vocans. — T. major, late umbilicata, umbilico perspectivo $^1/_7$ latitudinis testae aequante, calculiformis, valde depressa, tenuis, nitidissima, superne fusco-cornea, basi albescens; spira perparum elata, convexiuscula; apex obtusus. Anfr. 6 lente accrescentes, ad suturam profundam inflatuli, striatuli, striis prope suturam crebris, distinctissimis, subtus evanidis, spiraliter non lineolati, ultimus regulariter rotundatus, penultimo sescuplo latior. Apert. parum obliqua, exciso-ovalis, faucibus albidis, perist. marginibus simplicibus, supero ad suturam inflato-curvato, basali retracto.

Alt. $6^1/_2$—$7^1/_2$, diam. min. 13—15, maj. 15—$17^1/_2$ mm; alt. apert. $5^1/_2$—$6^1/_4$, lat. apert. $6^1/_2$—8 mm.

Hab. In Wäldern der Gebirgsgruppe Oschten-Fischt, in mässiger Anzahl (H. Leder 1887).

4. *Hyalinia (Retinella) difficilis* n. sp.

Affinis *H. eleganti* Bttgr. Talyschanae, a qua colore multo obscuriore, spira magis conica, umbilico latiore et praecipue sculptura spirali distinctiore differt, et *H. Suaneticae* Bttgr., a qua anfr. multo celerius accrescentibus discrepat. — T. magna, sat anguste umbilicata, umbilico $^1/_9$ latitudinis testae aequans ($^1/_{11}$ in *H. ele-*

ganti, $^1/_{13}$ in *H. Suanetica*), conico-depressa, sat tenuis, nitidissima, obscure corneo-rufa, basi tota flavo-viridescens; spira sat elata, exacte conica; apex pro genere acutus. Anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, celeriter accrescentes, obsolete striatuli, ad suturam parum impressam, pallide marginatam distinctius dense curvato-plicatuli, superne sub lente lineolis spiralibus confertis, subgranulatis elegantissime decussata, ultimus superne magis planatus quam inferne, infra medium rotundatus, ad aperturam perparum ampliatus, penultimum sescuplo superans, pro latitudine sat altus. Apert. major, subtransversa, distincte latior quam altior, subcirculari-ovalis, ad anfractum penultimum excisa, intus late albo sublabiata.

Alt. $14^1/_2$, diam. min. $21^1/_2$—22, maj. $25^1/_2$—26 mm; alt. apert. $11^1/_2$, lat. apert. $12^1/_2$ mm.

Hab. Westlicher Kaukasus (comm. C. Zeyen in Eschweiler); höhere Lagen der Oschten-Fischt Gruppe, sehr einzeln, Niederung Kurdschips und Berg Guk, pontischer Kaukasus, nur in Jugendformen (H. Leder 1887).

5. *Helix* (*Trichia*) *chrysotricha* n. sp.

T. perforata, depresse conico-globosa, tenuissima, corneo-olivacea, albido indistincte unizonata, vix nitens, villosa; spira fere exacte conica lateribus vix convexiusculis; apex acutulus. Anfr. $5^1/_2$ convexiusculi, sutura impressa disjuncti, regulariter accrescentes, ruguloso-striati et pilis distantibus longiusculis, sat rigidis, flavidis hirsuti, ultimus media parte vix subangulatus, basi saccatulus, ad perforationem declivis, ante aperturam paullulum descendens. Apert. modica obliqua, exciso-circularis; perist. simplex, acutum, marginibus distantibus, bene curvatis, columellari superne triangulariter protracto, perforationem dimidia parte obtegente.

Alt. $8^1/_2$, diam. min. $10^1/_2$, maj. $11^1/_2$ mm; alt. apert. 6, lat. apert. 6 mm.

Hab. In Wäldern der Gebirgsgruppe Oschten-Fischt, nur ein Stück (H. Leder 1887).

6. *Buliminus* (*Retowskia*) *Schlaeflii* Mouss. var. *ingens* n.

Differt a typo t. multo majore, exacte cylindrata, anfr. $8^1/_2$ nec $7^1/_2$—8 lentius accrescentibus, truncatura columellae validiore, margine infero cum columellari angulum formante distinctiorem.

Alt. $23^1/_2$, diam. med. $8^3/_4$ mm; alt. apert. $9^1/_4$, lat. apert. $7^1/_4$ mm.

Hab. Auf dem Berge Guk, nur ein erwachsenes und ein jugendliches Stück (H. Leder 1887).

7. *Lauria pulchra* (Ret.) var. *nitens* n.

T. typo major, castanea unicolor, nitens, anfr. angustius costulato-striatis nec costulatis; perist. duplex, labium internum aurantiacum.

Alt. 4—$4^1/_2$, diam. med. $2^1/_4$—$2^1/_2$ mm.

Hab. In den Wäldern der Niederung Kurdschips, auf dem Berge Guk und der Gebirgsgruppe Oschten-Fischt, überall in kleiner Anzahl (H. Leder 1887).

Euxinastra n. sect. gen. *Clausiliae* Drap.

Intermedia inter sect. *Clausiliastram* v. Vest et *Euxinam* Bttgr., forma clausilii profunde excisi illi, testae huic simillima. Differt a sect. *Mentissa* Ad. plica palatali nulla. — Typus: *Cl. hamata* n. sp. von Batum.

8. *Clausilia* (*Euxinastra*) *hamata* n. sp.

T. vix rimata, ventrioso-fusiformis, tenuis, subpellucida, corneo-olivacea, ad suturam distanter albo-strigillata; spira concaviuscula; apex acutus. Anfr. $10^1/_2$—$11^1/_2$ convexiusculi, sutura impressa disjuncti, regulariter

costulato-striati, ultimus decrescens, basi sulcatus et arcuatim cristatus. Apert. rotundato-rhomboidea, loco lam. superae angulata, periomphalo magno, biconvexo, sinulo elato, retracto; perist. breviter solutum, simplex, undique reflexiusculum. Lam. supera hamata, marginalis, valde protracta, cum spirali intus valde approximata fere contigua; infera profunde inserta, intus late bifurcata, ramo externo cultriformi e basi excavata curvatim oblique ascendente; subcolumellaris oblique intuenti vix conspicua. Plica principalis modica; palatalis supera unica dorsalis brevis, antice cum illa leviter divergens; lunella patatalesque inferae nullae. — Clausilium ad apicem semicirculari-excisum.

Alt. $17\frac{1}{2}-18\frac{1}{2}$, diam. med. $4\frac{1}{2}-4\frac{3}{4}$ mm; alt. apert. 4, lat. apert. 3 mm.

Hab. Batum, 3 Exemplare, von Herrn C. Reuleaux in München mitgetheilt.

9. *Clausilia (Euxina) climax* n. sp.

Affinis *Cl. index* Mouss., sed minor, crista cervicali minus valida, apert. minore, latiore, basi minus canaliculata, lam. infera minus sinistrorsum in aperturam prosiliente. — T. ventrioso-fusiformis, tenuiuscula, corneo-olivacea, hic illic albo-strigillata, nitidula; spira concaviuscula; apex acutiusculus. Anfr. $11\frac{1}{2}$ convexiusculi, summi 3 laeves, caeteri densissime costulato-striati, spiraliter obsolete liratuli, ultimus subtus decrescens, basi sulcatus arcuatimque carinatus. Apert. parva, piriformis, sinulo elato, retracto, basi subcanaliculata; lamellis plicisque *Cl. index* similis, sed lamellae humiliores, infera sigmoidea magis oblique ascendens, a basi intuenti minus valide spiraliter intrans, palatales cum principali 4, breviores, exacte laterales.

Alt. $14\frac{3}{4}$, diam. med. $3\frac{3}{4}$ mm; alt. apert. $3\frac{1}{4}$, lat. apert. $2\frac{1}{2}$ mm.

Hab. Batum (C. Reuleaux).

10. *Clausilia (Micropontica) Circassica* n. sp.

T. breviter rimata, subclaviformis, ventrosula, corneo-violacea, albido-costata, opaca, tenuis; spira turrita; apex obtusulus. Anfr. 10½—11 lente accrescentes, suturis crenulatis, sat impressis disjuncti, convexiusculi, costati, costis tenuibus, acutis, sat distantibus; ultimus penultimo parum altior, deorsum haud attenuatus, media parte planulatus, caeterum costis acutissimis, fere foliaceis ornatus, basi prope periomphalum semilunare, excavatum obsoletissime rotundato-carinatus, regione sulci planatus. Apert. modica subrecta, rhombico-piriformis, sub sinulo impressa, basi rotundato-angulata, faucibus fuscis; sinulus sublimis, rotundatus; perist. continuum, satis solutum, reflexiusculum. Lamellae parvae, approximatae; supera marginalis, cum spirali continua; infera profundissima, sublimis, sigmoidea; subcolumellaris oblique intuenti vix conspicua; lam. parallela nulla. Plica principalis brevis, loco lunellae incompletae dorso-lateralis callus triangularis albidus; palatales verae nullae. — Clausilium breve, latum apice rotundato recurvo.

Alt. 11—13, diam. med. 3 mm; alt. apert. $2^3/_4$, lat. apert. $2^1/_8$ mm.

Hab. In Wäldern der Gebirgsgruppe Oschten-Fischt, nicht selten (H. Leder 1887).

11. *Clausilia (Micropontica) Retowskii* n. sp.

T. breviter rimata, claviformis, gracilis, isabellina, opaca, tenuis; spira elato-turrita; apex submamillatus obtusus. Anfr. 11 lente accrescentes, suturis impressis disjuncti, perparum convexi, densissime regulariter striati, striis capilliformibus, albescentibus; ultimus penultimo parum altior, deorsum haud attenuatus, media parte planulatus, ante aperturam costulis acutis distantioribus

ornatus, basi prope periomphalum semicirculare excavatum distincte carinatus et leviter et late sulcatus. Apert. modica, subrecta, irregulariter late piriformis, sub sinulo impressa, basi subangulata; sinulus sublimis rotundatus; perist. continuum, satis solutum, reflexiusculum. Lamellae parvae, intus valde approximatae; supera marginalis, longiuscula; spiralis ut videtur nulla; infera profundissima, perparum alta, celeriter oblique ascendens; subcolumellaris oblique intuenti conspicua, basi late truncata; lam. parallela nulla. Plicae principalis palatalesque nullae; lunella dorsalis litterae ɔ instar curvata. — Clausilium breve latissimum, in fundo aperturae bene visibile.

Alt. $11\frac{1}{2}$—$11\frac{3}{4}$, diam. med. $2\frac{1}{2}$—$2\frac{3}{4}$ mm; alt. apert. $2\frac{1}{2}$, lat. apert. 2 mm.

Hab. Auf dem Berge Guk, sehr selten, nur in 2 guten und in 3 verletzten Schalen erbeutet (H. Leder 1887).

Melvill, James Cosmo, **A survey of the genus Cypraea (Linné), its Nomenclature, Geographical Distribution and Distinctive Affinities.** — From Memoirs and Proceedings of the Manchester Literary and Philosophical Society, Ser. IV. Vol. 1. — 8°. 70 pag. 2 plates.

Der Autor hat der Gattung Cypraea schon seit Jahren besondere Aufmerksamkeit geschenkt und besitzt eine der schönsten Cypräensammlungen, die überhaupt existiren. Die vorliegende Arbeit lässt an Gründlichkeit und Vollständigkeit nichts zu wünschen übrig und verdient eine eingehendere Besprechung. Der Autor hält die Gattung im alten Sinne aufrecht und erkennt selbst Trivia nur subgenerischen Werth zu. Würde man z. B. die Gray-Adams'schen Gattungen annehmen, so müssten zwei unzweifelhafte Varietäten